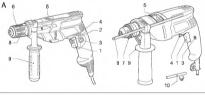


### www.BlackandDecker.com

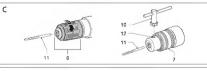
This manual is applicable for -TW & -B1 only

Black & Decker Copyright 2006 (SEP-06)

495679-02











### Hammer Drills KR45RE/KR50RE/KR55RE/KR55REK/KR603/KR703

<b>Techn</b>	ical	Data					
lammer Dri	II		KR45RE	KR50RE	KR55RE/K	KR603	KR703
huck Capacit	ty	mm	1-10	1-10	1.5-13	2-13	2-13
ower input		W	450	500	550	650	710
ated Output I	Pawer	W	_	_	250	_	350
lo load speed		RPM	0-2,800	0-2,800	0-2,800	0-3,100	0-3,100
noact rate		BPM	0-44,800	0-44,800	0-44,800	0-52,700	0-52,700
leverse			Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
tax, drilling as	pacity						
st	eel	mm	10	10	13	13	13
w	ood	mm	20	20	20	25	32
00	oncrete	mm	10	10	13	13	16
able length		m	3	3	3	3	3
/eight		ka	1.9	1,9	1.9	1,95	2.11

### Intended Use

Your Black & Decker hammer drill has been designed for drilling in wood, metal, plastics and masonry as well as for screwdriving purposes. This tool is intended for consumer use only

### Safety Instructions

When using power tools, always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock, personal injury and material damage. Read the following safety instructions before attempting to operate this product. Keep these instructions in a safe place!

The following symbols are used throughout this manual:

⚠ Denotes risk of personal injury, loss of lite or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.

Denotes risk of electric shock. Fire hazard

Work Area

- Keep work area clean and bright. Cluttered areas and benches can cause accidents Keen work area well lit (250,300 Lux).
- Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks that may ignite the dust
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control
- Electrical Safety
- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock it your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock
- Personal Safety
- Stay alert. Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use safety equipment. Always wear eye protection. Everyday eyedlasses only have impact resistant lenses, they are not safety glasses. Contain long hair. Salety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hardhat, heat-resistant apron or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Avoid accidental starting. Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your linger on the switch or plugging in power tools that hav
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

  Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables
- better control of the power tool in unexpected situations.

  Dress properly. Oo not wear loose clothing or jewelery. Keep your hair, clothing
- and gloves away from moving parts. Loose clothes, leweler or long hair can be caugh If devices are provided for the connection of dust extraction and collection
- facilities, ensure these are connected and properly used. Use of these devices can reduce dust related hazards.

Secure workpiece. Use clamps or a vice to hold the workplece. It is safer and it trees both hands to operate the tool.

- Power tool use and care
- Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate tor which it was designed.
- Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool hat cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired
- Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.
- Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

  Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breal age of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly naintained power tools.
- Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions and in the manner intended for the particular type of power tool, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the powe tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- Have your power tool serviced by a qualified repairperson using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

### Additional Safety Instructions for Hammer Drills

- Wear ear protectors with impact drills. Exposure to noise can cause hearing loss. Use auxiliary handles supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury. Keep your drill bits sharp for best and satest performance.
- When fitting and changing accessories, always use the instructions supplied with the Should your hammer drill develop a fault, do not try to fix it yourself, but take it to one of
- our authorized repair agents.

  Make sure that the switch is in the "off" position before you plugging in or putting down the tool. Do not force your hammer drill - it will do a better and sater job at the speed for which
- it was designed. ⚠ Warning: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

Lead from lead-based paints.

Amneres

Minutes Alternating current

Class II Construction

Safety alert symbol Revolutions or reciprocation per minute

Earthing termina

Beats per minute

injury resulting from a possible electrical insulation failure within the tool.

Using an Extension Cable

Variable speed on/off switch Variable speed control dial (KR703 only\*)

Keyless chuck (KR703 & KR603 only)
Keyed chuck (KR55RE/KR50RE/KR45RE only)

Chuck key (KR55RE/KR50RE/KR45RE only)

Assembly and Adjustment

Botate the side handle into the desired position

Set the drilling depth as described below

Disconnect the plug from the electricity supply

Keyless Chuck (KR703/ KR603 only) (Fig. C)

Your Drill May Includes These Features

The lock-on button provides continuous operation of your drill.

The side handle gives a secondary gripping position for your drill,

The depth stop for setting the depth of hole to be drilled.

Fitting the Side Handle & Depth Stop (Fig. B)

insert the depth stop (8) into the mounting hole as shown,

Open the chuck by turning the sleeve (6) counterclockwise. Insert the bit shank (11) into the chuck.

Tighten the chuck by turning the sleeve clackwise

Keyed Chuck (KR55RE/KR50RE/KR45RE only) (Fig. D) Open the chuck by turning the sleeve (7) counts insert the bit shank (11) into the chuck.

Removing and Fitting a Chuck (Fig. E)

Remove the chuck by turning it counterclockwise.

Let the tool work at its own pace. Do not overload. Be aware of the location of pipework and wiring.

Selecting the Direction of Rotation (Fig. A)

Always observe the safety instructons and applicable regulations.

Open the chuck laws as far as possible

Instruction for Use

screwdriver.

△

Fitting and Removing a Drill Bit or Screwdriver Bit

Tighten the side handle by turning the grip clockwise

The side handle (9) can be fitted to suit both right-handed and left-handed users

power input at your charger (see technical data on name plate).

When using a cable reel, always unwind the cable completely.

Direct current No load speed

Hertz

Watts

Labels on your tool They may include the tollowing symbols V .....volts

Double Insulation

Electrical safety

Features (fig. A)

Drilling mode selector

Adjustable depth stop

hammer/ drill switch.

tool as shown.

Lock-on button Forward/reverse slider

Side handle

Mir

- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber (CCA).
- Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work To reduce your exposure to these chemicals; work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed

areas with soap and water. Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

The tool is double insulated. Double insulation means that all the external metal parts are The tool is double insulated. Double insulation meets used an are the south as the selectrically insulated from the mains power supply. This is done by placing insulated

barriers between the electrical and mechanical components so as to making unnecessary for the tool to be earthed. **NOTE:** Double insulation does not take the place of normal safety precautions when operating this tool. The insulation system is for added protection against

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

An extension cable should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cable could result in a risk of fire and electric shock. If an extension cable must be

used, use only those that are approved by the country's Electrical Authority. Make sure that extension cord is in good condition before using. Always use the cord that is suitable for the

The on/off switch is used to operate your drill in all modes ot operation.

The variable speed control dial provides optimal control of your drill for a wide range of tasks.

Your drill can operate as a hammer drill or as a rotary drill depending on the setting of the

The torward/ reverse switch controls the direction of rotation when your drill is used as a screwdriver, or when cleaning a jammed drill bit.

Turn the grip counterclockwise until you can slide the side handle (9) onto the front of the

Insert the chuck key (10) into each hole (12) in the side of the chuck and turn clockwise

Remove the chuck retaining screw, located in the chuck, by turning it clockwise using a

Tighten an Allen key (not supplied) into the chuck and strike it with a hammer as shown

To refit the chuck, screw it onto the spindle and secure it with the chuck retaining screw.

Apply only a gentle pressure to the tool (approx. 2-3 kg). Excessive force does not speed up drilling but decreases tool performance and may shorten tool lite.

For drilling and for tightening screws, use forward (clockwise) rotation. For loosening

screws or removing a jammed drill bit, use reverse (counterclockwise) rotation. To select tonward rotation, push the tonward/reverse slider (4) to the left.

Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.
N.B. Accessories mentioned in this manual may not necessarily be included in your pack

A Warning: Never connect the live (L) or neutral (N) wires to the earth oin marked F or

direction of rotation.

- Always wait until the motor has come to a complete standatill before changing the Selecting the Speed (KR703 only\*) (Fig. A)
- Set the speed of various of the speed control dial (2) to the desired position. Set the speed of your drill by setting the variable speed control dial (2) to the desired position. Turn the dial counterdockwise for low speed and clockwise for high speed. As a general rule, for large size drill bits use low speeds and for smaller drill bits use high

To select reverse rotation, push the forward/reverse slider to the right

- Selecting the Drilling Mode (Fig. A)

  For drilling in masonry, set the drilling mode selector (5) to the T position.

  For drilling in other materials and for screwdriving, set the drilling mode selector (5) to the

### Setting the Drilling Depth (Fig. E)

- Insert the required drill b Stacken the side handle (9)
- Fit the depth adjustment stop (8) through the hole in the side handle clamp.
- Slide the depth stop until the distance between the end of the depth stop and the end of the drill bit is equal to the length of the screw you will fit.
- Tighten the side handle.
- Switching On and Off (Fig. A) To switch the tool on, press the on/off trigger switch (1). The more the trigger is depressed the faster the speed will be.
- As a general rule, use low speeds for large diameter drill hits and high speeds for smaller
- For continuous operation, press the lock-on button (3) and release the on/off switch. This option is available only at full speed or at any speed preset with the variable speed control knob (2). This option does not work in reverse rotation.
- To switch the tool off, release the on/off switch. To switch the tool off when in continuous operation, press the on/off switch once more and release it.

### **Handy Hints**

- Drilling

  ManNine: Diff may stall (if overloaded or improperly used causing a tolst. Always
  oped the stall cfor the dril frenty to certor the twisting action (see Fig. 7) and prevent
  oped the stall cfor the dril frenty to certor the twisting action (see Fig. 7) and prevent
  oped the stall cfor the drill could cover present in junt. It is stall does once release the higger
  immediately and determine the reason for the stall before re-starting. Do not click the
  immediately and determine the reason for the stall before re-starting. On not click the trigger of a stalled drill off and on in an attempt to start it. Damage to the drill can result.

  Always apply a light pressure in a straight line with the drill bit. Fun the drill very slowly.
- using light pressure, until the hole is started enough to keep the drill bit from slipping out of it.
- Use a block of wood to back up work pieces that may splinter. Use spade bits when drilling large diameter holes in wood.
- Use HSS drill bits when drilling in metal.

  Use masonry bits when drilling in soft masonry.
- Use a lubricant when drilling metals other than cast iron and brass.

  Make an indentation using a center purch at the center of the hole to be drilled in order to
- improve accuracy
- Keep the motor running while puling the bit out of a drilled hole. This will help reduce jamming. When using twist drill bits to drill holes in wood, it will be necessary to pull the bits out
- trequently to clear chips from the flutes.

### Screwdriving

- Always use the correct type and size of screwdriver bit.
  - It screws are difficult to tighten, try applying a small amount of washing liquid or soap as a Always hold the tool and screwdriver bit in a straight line with the screw

Your Black & Decker power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care.

The hammer drill is not user-serviceable. Take the tool to an authorized Black & Decker repair agent.

### Lubrication

Your drill has been adequately lubricated before leaving the factory

### **Tool Cleaning**

- Unplug the tool before you clean the housing.
   Regularly clean the ventilation slots in your tool using a soft brush or dry cloth.
  - Regularly clean the motor housing using a damp cloth. Do not use any abrasive or Regularly open the churck and tab it to remove any dust from the interior

To ensure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (other than those listed in this manual) should be performed by authorized service centers or other qualified organizations, always using identical replacement parts. Unit contains no user serviceable parts

### **Accessories**

The performance of any power tool is dependent upon the accessory used. Black & Decker accessories are engineered to high quality standards and are designed to enhance the performance of your power tool. By using Black & Decker accessories you will get the very best from your tool Black & Decker offers a large selection of accessories available at our local dealer or authorized

▲ CAUTION: The use of any non-recommended accessories may be hazardous

### Protecting The Environment

Should you find one day that your Black & Decker product needs replacement, or it it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for

Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand tor

If necessary, contact your local municipality for proper disposal instructions in your city/town.

### Service Information

Black & Decker offers a full network of company-owned and authorized service locations throughout Asia. All Black & Decker Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service.

Whether you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the Black & Decker location nearest to you.

- Black & Decker's policy is one of continuous improvement to our products and, as such, we reserve the right to change product specifications without prior notice.
- Standard equipment and accessories may vary by country.

  Product specifications may differ by country.
- Complete product range may not be available in all countries. Contact your local Black & Decker dealers for range availability.
- except Talwar

### 震動震鐵 KR45RE/KR50RE/KR55RE/KR55REK/KR603/KR703

雷声性風		KR45RE	KR50RE	KR55RE/K	KR603	KR703
夾湖直徑	者米	1-10	1-10	1,5-13	2-13	2-13
輸入功率	R.	450	500	550	650	710
額定輸出功率	R	_	_	250	_	350
空载等途	<b>年分鐘將數</b>	0-2,800	0-2,800	0-2,800	0-3,100	0-3.100
衝撃率	每分繪衝擊次款	0-44,800	0-44,800	0-44,800	0-52,700	0-52,700
逆轉功能		有	有	有	有	Ħ
最大蒙孔組力						
<ul><li>環等石</li></ul>	毫米	10	10	13	13	13
- 衛木	毫米	20	20	20	25	32
- 飲料	毫米	10	TO	13	13	16
電線長度	栄	3	3	3	3	3

### 設計用途

本百得體動電纜是設計來鑽木材 · 金屬 · 塑膠及磚石及輔螺絲之用的。這是一款非工業用始徵動工具。

※信用電缸工具、必須提倡電施安全規則以減少等致火災・展電和人身個害的危機。端在條件本基品前限課並理解本提作手限、並把本手限妥益保停1

### 下初期就会在太阳阳市内每田。

工作區 保持工作區開業·凌亂的工作區和工作等。會導致人身傷害。工作區要保持或好服弱 [250-300照度]。 切勿在有危層品向聯繫液體·氣體或影圖的聯灣中使用電動工具。操作電動工具時所產生的火花會燃緊逐患 易燃物。 易燃物。 現在時間は攻撃は空間を接近、ひた会ごわ会外

電电查定 鐵鐵與超級藥相所,切的自行更轉延。 推加的電車工具不可使用強調,使用原素率度及用符於抵底會減少 模型及限期。 勞體與與機或的等子。 使熱極,雖且及冰率等推薦,若多種無效。 會流加斯型的頂線。 均分件無夠的過數或即中提所電缸工具,水池、气能工具率加斯型的原域。 均分性無夠的過數或即中提所電腦和電影工程等電面或性電極等的開始開始轉越。 均準电線程近高熱、流漲、 發射的速度等。 均均可能或解离電影工程等電面或性電極等的開始開始轉越。 均準电線程近高熱、流漲、 發射的速度等等。 均均衡可能的可能的可能的可能。

四八女王 保持警護。留寬放的工作、護用您的常識,疲倦或受棄物,酒精影響時勿使用鹿動工具。使用電助工具時.

**聖動工具的使用及維德** 使用**题常的工具、不要施加騰力。**切勿強用小的工具或附件做重型的工作,被設計的速度使用工具,工效較

所,也比较完全 "如沙型用期間失去的物質工具,使用用限失量的电压工具有效能量,但立即形它就是这些。 為工具的行任例期限,更其代性或效性工具所。必为过期需要,当初的性能等可决心工品协会能量的态法。 受益性保護度工工,工工业专业用用用,或形式物理的工程。 15.00 元素 15.00 元

継修 只有合格的継修人員方可維修工具、並請使用原廠零件・這可確保用戶安全。

### 震動電纜的附加安全守則

流光中高光小の中町町及町(1-5-5) 這點物質刺您的危害真是做流頭工作的頻短根度相關。要減低提觸此類化學品、請在空氣流道的地方工作。 並使用週間安全的器具似特別為過避極時限監設計的防塞預測」。

切勿長時順在因炒光、刺緝、應光、廣孔及其它建造藥活動而產生應周的環境下工作,所使用保護衣物資用 服皂和水清洗無衣物遊消於配位。若任由班坐隨房進入您的口、取求皮膚上、您會吸有害的化學品而危害健

工具上的標籤

### 工具上的標籤可能會有下列符號:

8835 瓦 分錐 交流電 直液電 空栽糊迹 川類工具 排地終端

中心整件数据 包分值精液或往復次數 每分鐘衝擊次數 雙重網線

★二月是受重經線的:有舊電勤及權被罪仍均以聯外的經線機隔阱,因此、所有外部的金屬部份部是與電分面的。 第四,参查重經線經營署歷更加安全。而且無限新始端。推應:營重總線不無代替使用本工具的正常安全措施,它只是對工具的可能電力總線を決而多加的一需保護而已。

モホメエ
 本工具的電助馬達僅運用於某一特定的電壓。使用落、先要檢查並確保電源電壓與能除上的電壓相符。
 加切物形火線(L)或地線(N)與標有巨成(全)符號的引線相保。

DAJIJA-CX-060 助車本架、前の使用延長線。使用不正確的延長線會引致火災或電擊的危險。如果非要使用不可、請用當地機構認可的延長線。使用前方確延延長線的性能良好、並且符合充電器的電源輸入(鬼貌岸上的技術資料)。 如果使用最極端線、必須把卷準確坐金部総割。

### 部件/圖A)

PTUMA 解系機関列 特証配信(回機框能此功能) 施定館 元 / 民等連維杆 能が組立定線 全部大幅(写規KR703及KR403) 参数大幅(写規KR703及KR403) 等数大帳(写規KR4SKE/KR50RE/KR55RE) 可開発度ア 輔助把于 央顕鏡匙(兒際KR45RE/KR50RE/KR55RE)

# 本工具有下列功能: - 阿爾以採按工具的所有採作模式。 - 阿羅波斯佐丁馬贝易特拉以作項泛用途。 - 衛定始依工馬可達提條件。 - 利用輔助把手可使工具在操作時更關定: 可解源度尺可從正規在操作時更關定:

利用領孔模式選擇語可設定選擊額或旋轉號孔模式。 正/治縣選擇杯設定工具的轉動方向、使工具可作為起子使用、或可拉出卡塞的數據。

### 組裝和調整

▲ 组装和调整前廊先切断電源。 ▲ 建聚和调整前廊先切断電源。 ▲ 注票:這工具未必包含本證明書所提及的配件。

表卸鑽頭或起子頭(C)

免匙夹到(只限KB503/KB703 [圖C] · 逆時計方向旋用來職套筒(6)。 把數類柄[1] 插入來源。 原時針方向旋聚來頭套筒。

磨點表面[7]R(KASSRE/KRSSRE/KBSSRE

把夾頭州朔至泰大。 以螺絡刀頭時針方向轉動夾頭內的的螺線,把它卸下。 如圖把六角扳手(另踝)插入夾頭、並用鈿子敲擊六角扳手。 却下六角扳手。 运時計方向旋轉夾頭招它卸下、 要把夾頭重新裝上、把夾頭旋入主軸、再將主軸螺絲以逆時針方向鳞緊

### 使用指南

▲ 請遵守安全指示及相關條例。
▲ 施工具保護其自身速度運行、切勿超載。

·德士共体源共同对组度进行、初心起擎。 小心管链及平线的位置。 以因和的力度(大约2-3千克)是向工具、进大的医力继然可以加快源孔的速度,但和音減低工具的效能並能 领工具的商品。

設定轉動方向個 A / · 請使用正轉《原幹計方的》只需孔及炭聚素線、使用逆轉《逆鳴計方向》采卸下爆棒或卡塞的震源。 使用逐漸。死正之便稱逐時刊的前內皮部。 · 使用逐漸。死正之便稱逐時刊的自己的。 · 使用逐漸。死正之便稱逐時刊的自己的。 · 他由正型解析的自己是工品的完全所止。 設定速度(台灣機種無此功能)個 A I

在12年12年12年12日 | 12日 | 1

## 遊擇使用模式(图 A ) 要數條石、把驗孔模式選擇器(4 推至 T 位置。 要額其他物料或稱解緣、把鑽孔模式選擇器(4 推至 3 位置。

設定續孔深度(圖 E)

職 升水及 (圖 E | 安東治宮的 婚頭; 與穀補助拍手(字): 來度尺(包)插入轉助把手來的孔內; "物影深度尺,是它的尾跡和豐淵的距離與爆絲的長度相等。 轉聚輔助把手。

類便說關鍵 A)

- 要收款工具、在股票技能使用限引、在股影機查測、加工具的进业总块。

- 通常处而是证据最后的方式。使用用限度的小型元。

- 进始被继续源:工具资度资料。

- 进始被继续源:工具资度资料。

- 设有处理资料。工具资度资料。

- 设有的企业中可使用:运用本有效的产品。

- 安全设计中枢设计:运用本有效的产品,

- 安全设计中枢设计:运用本有效的产品,

- 安止款工具、相互接触则属。

- 安止款工具、相互接触则属。

### 便利提示

誘揮針 使用正極種類及尺寸率絡。効果核外難旋果・可靠試用一般洗潔剤或肥皂以作潤滑剤。工具、起子振及維維適成一直線。

### 維護

<del>以工。 本百國工具的設計使其可長時間使用而只獨最少的雜騰。要使工具有滿意的性態、需要長久正確的對工具維護及清潔、</del> 請勿憲試自行策修本工具,請把它送到百獨的指定報修服務中心去。

**润滑** 本工具無需加額外的漏滑油

(日本)・月南・井の元型が町地域。 以款列子或総布元型活業計業孔、工具外版可用瀑布及温和清潔和清潔。 定期用高布清潔工具外数、但切勿使用溶削。 定期開始決議、然後奪起決議以清理決議內的卒局。

重要說明 為了確保本工具**安全可**算,只能由授權的旅修服務中心或其他專業能修組織協行案修、保養及網接;日時亦必須使 用相同改正物館件、本工具內並無用戶可自行更繳給零件。

在行電動工具的性能是体積使用得當的配件、百得的配件都是經禁心級計、並以最佳物料製造、再經無數次嚴謹 的測验合格才採出市場的:故其品質一等一、粉束與電數工具和繼報原、使用首得配件會令您的電動工具如虎梁 百得推薦的配件。在禁地的經網商或授權的維修過歷中心有傷。 ▲ 警告:本電動工具使用任何未經推薦的配件、均可能導致危險。

### 環境維護

本工具必須與家川垃圾分開處理。 若某天然想更新工具或工具對您已無用處,切勿把它去在家园垃圾中。

### ○ 分開處理的整物可令原料有巡園再造的機會。○ 清物料巡園再造可遊免環境污染及減少對原料的需求。 需要時、與當地的政府機絡、雲取有關處置商物的資料。

無論思需要技術擁護、維修進是更換設廠配件、結與就近的百得維修服務中心發繫、

3. 季子內 由於百爾對產品不虧作出改良、因此設情保證更改產品根据的權利、而禁預作出任何事前通知。 權率股關兩個用起來在各國可能有所不同。 高品規格在各國可能有所不同。 百得不一定對所有的關家即根應整套系列的產品。關於供貨範漸情保顯模紮地經銷百治該。

### ationostumo anno 13 y y KR45RE/KR50RE/KR55RE/KR55REK/KR603/KR703

### ข้อมอหางด้านเทคนิค

นนาดห้าจับตอกสว่าน	и.ч.	1-10	1-10	1.5-13	2-13	2-13
ภาลังให่เข้า	Sad .	450	500	550	650	710
สวาหรือหณะไม่มีใหลด	รอบต่อนาที	6-2,800	0-2,800	0-2,800	0-3,100	0-3,100
สัดรากระแทก	ครั้งต่อนาที	0-44-800	0-44-800	0-44-800	0-52,700	0-52,700
มือนกลินทิดทาง		1.6	14	14	16	14
unagiantasaa						
เหล็ก	13.16	10	10	13	13	13
ได้	10.30.	20	23	20	25	32
คอนกริต	13.35.	10	10	13	13	16
ดาวแยววสายไพ่	LUAS	3	3	3	3	3
น่านมัก	0.0.	1.9	1.9	1.9	1.95	2.11

### วัตกประสงศในการใช้งาน

อร้านกรรชมภ Block & Decker "ของท่าน ได้รับการออกแบบราสาทธิบภาพจาร โน้ เหล็ก นผาสลิก และอิฐ รายทั้งไปสำหรับการขับ สกรู - อุปกรณีน็ออกแบบราที่สการใช้งานสำนรับผู้เกิโกลทั่วไปเท่านั้น

เพื่อมีลงกับลาานเสี่ยงจากการเกิดเพลิงใหม่ การเกิดให้ทั่วข้อล ภารนาลเจ็บต่อมูลตอบอะหรัทม์ลับ ในการใช้งาน จุปภาณีที่ใช้ให้ที่ จะต้องปฏิบัติตามจักกับมดมางด้านการบปลุดดอียในประแศทองท่าบ ล้าบข้อตารปฏิบัติบางต้าน จากมปลอดที่อยให้ปฏิบัติที่จะที่เมื่องบนพิติตกับนัย เก็บสู่เอ็ดให้ให้ที่ที่สุดครับ

แสดงอากุยเลื่องที่อาจเกิดการบาลเจียต่อบุลลด สูญเลือธีวิต หรือสร้างอากุยเลือนายต่อเสรื่องมือโล้ ถ้าไม่ใต้อ่ายข้อแนะทำใน สมัยเส่นที่

ผูมอะเลขท
 ผแดงสารมเลื่องที่อาจเกิลให้พำลูดใต้
 สัมสรายจากอัดดีภัย

พื้นที่ทำงาน ริกษาพื้นที่ทำงานไม่สะอาจนอยมีและสว่างเพียงพอ ทั้นที่แต่เก็บทำงานไม่สะอาจนอยมีและสว่างเพียงพอ ทั้นที่แต่เก็บทำงานที่สะสว่างเพียงพอ 120.100 เด็กต่ ไร้เพิ่มทำภายปัจจะสามายินพล (250-200 ตัวต่ นำบริโยโตรัสอร์เรียที่ว่าในพันที่ที่มีโลการจะเปล เช่น ปัชของและที่สัดไฟ แต่ด บริเพจรัสดุที่ตัดไฟได้ แล้วงมือ เพิ่มโปลโยโตรัสอร์เรียที่ว่าในพันที่สันโลการจะเปล เช่น ปัชของและที่สัดไฟใส่ จะมีสะบริเท็ก และที่ที่อยู่ใกล้เกียง ขณะที่กำลังไข้งานครื่องมือ การดูญแโบสมาชิวจาทำให้สุดูเลิดการจาบลุปได้

สารหน่อยคภัยส่วนบุคคล มีสารหลังว่า ขณะใช้เครื่องมืออยู่ ไม่อีสบาธิกันจึงที่กำลังทำ ใช้วิจารณญาณ นำมใช้เครื่องมือขณะที่ ร่างภายสอบล้าเพื่อให้ในผลภระหมจากของมีแบวหรือบาศาง ลาาทนล้วและนับใช่เมื่อเรียดใจที่จะตับเก็บ 

หมะ เขา เกล้อนสามาณคลอนหนา (สกสาทหลาย และออรสม ทรยกรกชาว รางาอุกศกรานา นายสาทหลอย ส อายศกรียมีใช้ สำเพื่อเมื่อเมื่อเปลากรัสท์ใช้สักจับและกร่างสุนใช รูปแน่ใชววิญโกรณ์แล่ว ให้ต่อเป็นอะใช้อย่างแนวรสม การใช้ ผู้เกาะในเล่าใช้กระทำผลเดินครามที่เก็บกับผู้ปริดี อิตชั้นจากให้แน่น ใช้กับเรียกวิธาการในชัดงานเพื่อใช้ขึ้นงาน แนวจะปะเอลกับกว่าและช่วยให้สามาสถียังกั่งต่อง ร่วงจับสร้องสืบ ใช้

การใช้เครื่องนิธโท่ทัานออกการจูนอ อย่าที่เราใช้เก็บทำได้จะเรื่องนี้อา ใช้เหรืองนิธโท่นนารสมกันงานที่ต้องการ แล้วเมื่อวัฒนาของจะทำงานได้ดีกว่า อะทโอลดใช้คาเปลี่ยงของกับตามโด้ตัดที่เลือกสภายนนา ท่านใช้เก็บต่อเรื่องนิธโก้จะใช้เก็บตามโดยเลือดเปลี่สัง แล้วเมื่อเรื่องกัดสามที่ไม่สามารถตามอุนล้ายเก็อร์ได้ เป็น อันสารอย่างใช้จะ สามีให้การที่เอยจะเรียนเลือด

หน้างาที่ แก้กระบบสม อาการสายคน เพื่อเรื่องไม่ได้เรียนสมรับรับสารสายคน ไม่เครื่องเสียให้ที่วิจปกรณ์เพื่อให และสดกสร้านค่างๆ สายพัฒนนะนำการใช้งานและค่าบริธีใช้งานที่กำหนดสำหรับ เพื่อเสียให้ที่รับสื่อนัก โดยจำเมื่อเงิดสายการใช้งานสองจานที่ต้องการทำตัวย การใช้เครื่องมือให้ทำในการ ทำงานที่บอกแม้ถอากที่ได้ทำหนอไท้ได้ภาพอาจจะทำให้เกี่ยกับสายได้

กรรณาใช การณ์ก็ของต้องมีอาจต่องทำโดยช่างที่เชี่ยงข่าดูเตอไซ่ชื่อสำเห็นเมือนกับในการเปลี่ยนเท่านั้น ซึ่งจะรวยให้ เช็นเมือนานไดลเก็บในการใช้งานอยู่เดเม

### ข้อแนะนำเพิ่มเดิมด้านความปลอดกับสำหรับสวานกระแทก

หลีกเลิ่มงการลืมผิสกินผู้นหงที่เกิดจากการจัด การเลื่อน การเจ้น การเจาะ จอะกิจกรรบการก่อสร้างอื่นรู เป็น เาลาบาย, สามโสดุเพื่องกับและส่วงสำหรัดและพรีเพื่อกลาดรับบ้านเอสมู่ การนี่ต่อให้ผู้แล้วไปในป่าก ลา หรือ โลยเร็วหลัง อาจจะเป็นการนี้เพื่อเกิดใช้ให้เอาเล่นที่เพื่อเพลาะเข้าไทย

เพริงสนให้สารท่องการเอาที่จะ เกาะของที่เลือกๆที่สามที่เป้าโทยแกระเลกตั้งของการเลี้ยกของการเล้ยกของการเลี้ยกของการเล

ความปลอดภัยทางไฟฟ้า มอเดอร์ไฟฟ้าให้รับการออกแบบมาสำหรับแรงสันไฟฟ้าเพียงสำเด็บาเท่านั้น คราจสอบแทสงจำยไฟร่านีแรงลันไฟฟ้าครงกับ ยงสันไฟฟ้าที่ทรบุไว้บทผสบบิวยมกพิศัตร์เรื่อไป 🛆 ตำเดือน: ท้านต่อสายที่มีใช่ (L) หรือตายมีาตรัด (N) เข่ากับข้ำดินที่มีเครื่องหมาย E หรือ 🍛

ที่เลือกโทยคการเจาะ ที่ปรียดอดสวานแบบในใช้บ่ระแจ

การาเรียกให้เรื่องให้เรียงให้เรื่องให้เรื่องให้เรื่องให้เรื่องให้เรื่องให้เรียงให้เ ลักษณะของเครื่อง ( รูป A)

ก่อนที่จะประกอบหรือปรับตั้งใด ๆ ให้ถอสปลี๊กเครื่องมือก่อนทุกครั้ง ข้อพิงลังเคต สุปกรณ์เสริมที่กล่าวถึงในคู่มีละส่นนี้สาจจะในได้รายบาทร้อบสุปกรณ์นี้

### การดิตตั้งมือจับด้านข้าง (รูป B)

การประกอบและการปรับตั้ง

การกระหม่อน รบยางบารีก (ๆ 10) ข้อ กระหม่อง () สาราชาร์กระหม่องโดยการสะหม่องโดยการ์ตอาสาร์ตัวสุรัสต์กูนสินต้องเลยโดยการ หลุดเรียกที่ การกระหม่องที่สาราชาระหม่องสาราชาร์ตัวที่เลยโดยการ์ตอาสาร (ก็เรียก เรียกท่าง) () เริ่าที่สามาร์กระหม่องสินต้องโลยการ เหมืองโดยการ์กระหม่องสินต้องสินต้องโดยการ์กระหม่องโดยการ์กระหม่องโดยการ์กระหม่องโดยการ์กระหม่องโดยการ์กระหม่อง สินต้องโดยการ์กระหม่องโดยการ์กระหมายการกระหมายการ์กระหมายการ์กระหมายการ์กระหมาย

การใส่และกลดดลกสว่าแหร็กดลกไขดาง (ระโ.C.

กอดปลั๊กเตร็อะมีอออกจากแหล่งร้ายให่ เม็ดที่รับตอกสว่าทล้ายการหมุนปลอก (9) หานเป็นนาทีกา ได้ทำเจ็นตอกสว่าย ขั้นตอดสว่ายให้แปนโดยการหมายโดยกายที่มนาทีกา

### การกอดและประกอบนำจับคอกสว่าน (รป ก) เมื่อทั่วจับคอกสร้านให้กร้างที่คุณเท่าที่จะกร้างได้ ออดสกรุธิสทั่งจับลนกสร้ามที่อยู่ในหัวจับไทยการหมุนตายเริ่มนาพีกาต่ายใชดใน ใสที่ประสาสังแอล (ไม่ได้ให้บาต่าย) เข้าไปในทั่งจับ แล้วใช้ต้อนทุนดังแสลงในรูป

กอมประเจศักแอตอก กอดที่จับคอกสวานออกตำแการหนุทรานเป็นราศีกา นากต้องการใช้ทั่วจับกลับเข้าไป ใช้ขันสกรูเข้าไปในแกนและยืดให้แบ่หลัวแสกรู

### ข้อแนะนำในการใช้งาน

ให้ดูข้อแนะนำด้านความน้ออดภัยในการใช้งานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกสร็ง

ไร่แต่โดยในทำงานสายให้เก็บเรื่องมีอาการคว่างานได้ แล่วไปเต็บเก็บทัก้น ให้สายระบับระทับทัศท์สายใหม่เก็อกามให้ที่จากสายเรื่องมีการความการความการความการความการความค่านี้ แต่สายเก็บการ ใช้เราตะเครื่องมีก่อยใหม่ขาย (ประกาณ 2.4 ค.ศ.) การไปแรงแกะเครื่องไปแล้วแก้ได้เราแล้วในการความคับขึ้น แต่สะเป็น

การเลือกที่ศหาจากรามมุน (รูป A)

- โหกราชและกรท้องกูปส่อน ได้เรียกของเรียกทั้ง เกลืองกรกิก) หาล้องการละของกูทั้งลอนลอดสวนที่ สิ่งสิ่ง โหกรูปส่อนกูปรับร้องเรียก โหละเรื่อนกับคือ - โหกรเลือนกับคุณใหญ่จะเกิด โหละเรื่อนกับค่อยหลัง (ปี โปการคำหร้างกา - โหกรเลือนกับคุณใหญ่จะเกิด โหละเกิดส่วนกุ่นของเลือน (ปี โปการคำหร้างกา

ให้รองพรระทั่งของคอร์พยคนบขอย่างคนิทย่อมที่จะทำการปรับหมีต้อนพิศทางการหมนพภา ครั้ง

-พิอภัคการมหรา ( รูป A) - พิจาายกับของส่วนใดอดีกใบขอบเริ่มอวายถ้ว (2) ไม่ถึงช่วงตามเรื่อนหรือต้องควร - บอนพรับใสทานเรียนพักรถับต่องกระสามเรื่อง และลายเรียนที่พักธิบารสามเรื่องควร - ไลยก็วา ไม่อีก ไม่เรียนที่จับต้องสับข้องครับสามเรียน จะไม่โลสามเรียนที่พริสามเรียนที่พริสามเรียนที่พริสามเรียน

### การเลือกโนยดการเลาะ (รป A)

ในการเจาะผน่งอิฐ ตั้งที่เลือกในนอการเจาะ (5) ไม่ยังตำแหน่ง 🅇

การตั้งคาามลิกรูเจาะ (รูป E)

การเปิดเผละนี้คุณครื่อง (รูปส์)

- ในการณ์แหล่นดี เกิดเสาะไปเครื่อง (รูปส์)

- ในการณ์แหล่นดี เกิดเสาะไปเครื่อง (รูปส์)

- เลื่อง (รูปส์)

- เลื่อง(รูปสี)

- เลื่อง(รูปส

### ด้าแนะนำ

18.474 ส่นเดิม อารามากระติด (ด้ารัดานกระกรับ ที่อะได้การในกระกรณ (ทำรับสิดการตะ โรยาวิทารัดกระดารับสุด อุดสารการ์ กระการใหม่แบบพิธาสารคณะการ์ดและเรื่องกับการสุดเล็กการพระหรืองากให้เล็ดการการสารใช้ ส่วนกระการสิด เพื่อนำ ไปเลือนกำหน้าสองสารใหม่ และการะดาร์ดและเกรียน อารามากระการ์ดและเกรียน อาการการ์ดและเกรียน เพื่อน้องสารควาร์ดและเกรียน เมื่อนำหนายกระทางสิดเล็ดการความกระทางสารครรร์ดูที่ได้สากอย่างท่าให้สากอย่างท่าให้สารครรมที่เล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการะการใช้เรียนสารท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดเล็ดและเกิดเล็ดสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดเล็ดและเกิดเล็ดสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดสิดเล็ดสิดเล็ดการท่างสิดเล็ดสิดเ

### การหล่อลื่น

การห่าดาวแสะอาคเครื่องมือ

งอรัพเต็ดตายแพนกาดการการการการการเกิดเลาที่ไรคอก 🛦

นมายเหตุสำคัญ เพื่อภายน้องดับในการใช้งานและการทำงานที่ถูกคิดขยลงสุปกรณ์ การน้อมแชน การนำจุจักษา และการนับตั้งแต่ใจง (และกเมื่อจากที่ได้ระบุไรในยุ้นอะนันนี้) - ตาทาใจแกนเมาการก็อะหน่ามงานที่ได้มีการรับเลง และใจใช้อะไหมดีทรงกับกับ ของสินท่านั้น สู่เกรณ์จับมีเรียนกับได; ที่ผู้ให้เกรการเลยเลินย

Black & Decker : มีอุปกรณ์เสริมให้เดือกชื่อมากมายที่ตัวแทบจำหน่ายหรือสูนย์บริการใกล้ป่าบท่าย

การรักษาสิ่งนวดล้อม

ลาทแกเดือกหรือเก็น ผลิตอัณพริ่มนี้จะต่องไม่นำไปตั้งปนกินและตามว่าเหงือนโดยก็ไม่

จากธรรมชาติอง อำจำเม็น ให้สิดสอเทตยาลในท่องที่ของท่านเพื่อขอดำแนะทำในการกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่แล้วให้เหมาะสมกับเมืองที่ทำขอสู่อาลัย

ช้อมผูลด้านการบริการ Back & Decker ให้เพื่อสำหรุยในการออกกับที่ ราชก็อยู่แก้กการที่ได้บองกูราดทำทั้งและชื่อ สูนบันิกาทๆแผ่งแอง Black & Decker เริ่นเกียกการที่สายการออกเรียกในการทางท่านเทื่อนมือสารที่เกียกข้อสำหนองเรือได้ได้ ทำทันได้ตากท่านี้ก็การทางกำนาดยลืก การต่ออยู่ใกรณ์ เพื่อต้องการอะไทยของแห่วกโรงงาน กรุณ เกิดต่อ Black & Decker ที่ สุรใหล่งกับ

MUMA Back & Docker ซึ่นโดยาลในการพิทิยย์เลยถือเกิดเห็นของสารอย่างโดยถือ ลังนี้การจะทำหา ของการสิทธิ์บการ แล้วแล้วและเลียกและเลียกและพราชางเลยโดยสาที แล้วได้จอกรางสร้าให้หายเล่าหลัง เลียกเล่นของ และเลียกเล่าเลียกระที่สาราชาง เราในนั้นและโดยการ แล้วเลือนกำหุณของ เลียกเลียกระที่สาราชางและ แล้วเลือนกำหุณของ เมื่อใหญ่เกิดเราและเลียกระที่

ในกระจากวัสดุอื่นๆ หรือการขับสกรู ให้คั้งที่เกิดกโทยสการเจาะ (5) ไม่ที่ตำแหน่ง 2

ได้ของสร้านที่ดีขัดงารใช้ ของเหมือนิชายายาง (6) ได้สำคัญขางเกิด (7) ผ่านๆที่สำคัญขึ้นด้วยต่าง เพื่อนให้เพื่องานดีกระทรงที่จะของหรายโดนของตัวตั้งสารยนีคณะเปล่ายของตอดสร้านเท่ากับสารขยาวตกๆที่จะได้ เพื่อนให้เพื่องไปเป็นเป็น

# การใช้ชั่นสักรู้ เด็อกใช้เลอกใหลายให้ถูกประเภทและพาเทษทุดขึ้ง ช้างารใช้หากรุงทำได้ขาง ให้เลอเอาปาตาลึงจาวหรือสบุ่หขอดเพื่อเป็นการหล่อลัย ข้อเราขณะขอดใชดางไท้อุรีในสนาเลียวกับสกุ

การบำรุงรักษา เพื่อเกิดให้ที่ Rick & Decker และทำเรียบการลอกแบบให้สามารถใช้กายให้เป็นรายการการการการโดยได้ตับถึกการกำระก็สา เราเรื่อง การสุดเลอกทำเราเลย เพลร์โอย์สอยกำระก็จะสามารถใช้การเครื่องการสำเร็จเกิดให้สามารถสามารถสนับส่วนให้ ผู้ใช้ไม่สารทำเลยและสามารถสนกย์เรื่องตนและ ให้ทำสู่สอบไปดีสามารถใช้การเครื่องการสามารถสนับส่วนให้สามารถสนารถ

# อุปการณ์เสริน ประชาชาการและเล่นเล่นใช้การจำหนอบโทรณ์เกี่ยวให้ อุปการณ์เล่นในกระ Black 6 Decker ให้รับการเล็ตใช้มีการเราหลุณภาพ และเล่นเล่นและเล่นและเล่นเล่นใช้เกี่ยวให้เกี่ยวการของเครื่องมีเก็ตให้เกี่ยวและ การใช้อุโกรณ์เก็บสาร Black 6 Decker จะทำให้ เป็นราชาวารในเล่นให้เล่น เหล็ดที่สุดจากเล่นเลือนออกใน

เลือกรางและสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนแล้วประชากับสามารถสาราเรียนต้องเกิดของสามารถสาราเรียนต้องเกิดของสามารถสาราเรียนต้องเกิดของสามารถสาราเรียนต้องเกิดของสามารถสาราเรียนต้องเกิดของสามารถสาราเรียนต้องเกิดของสามารถสาราเรียนต้องสามารถสาราเรียนต้องเกิดของสามารถสามาร